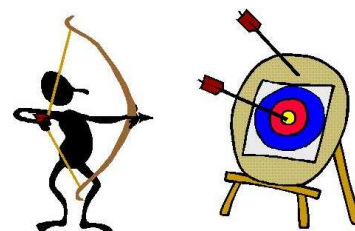


Cieľ

Poznať základné vlastnosti funkcií.



Otázky

- Ako zadefinujete funkciu jednej premennej?
- Uveďte príklady funkcie rastúcej, klesajúcej, nerastúcej, neklesajúcej.
- Uveďte príklady párnej a nepárnej funkcie. Je pravdivý výrok:
Ak funkcia nie je párna, tak je nepárna?
- Uveďte (aj graficky) príklady periodických funkcií.
- Čo rozumiete pod pojmom inverzná funkcia k danej funkcii?
- Uveďte základné vlastnosti elementárnych funkcií.



Jur Hronec

Jur Hronec (1881-1959)

V dvadsiatych rokoch 20. storočia začína rozvoj a rozmach modernej slovenskej vedy a slovenského vysokého školstva. Medzi inými vedami vznikajú i vedy matematické a technické. S ich vznikom a rozvojom je úzko späté i meno profesora Jura Hronca.

Narodil sa 17.5.1881 v Gočove, okr. Rožňava kde vyrastal v skromných podmienkach a absolvoval tam (jednotriednu) základnú školu. S pomocou súrodencov po smrti rodičov a nesmiernou húževnatosťou úspešne zložil maturitnú skúšku na gymnáziu v Rožňave v roku 1902. Po maturite odišiel študovať matematiku a fyziku na univerzitu v Kluži. Po úspešnom ukončení univerzity pôsobil určitý čas na gymnáziu v Kežmarku.

V rokoch 1908 až 1923 študoval v Göttingene, Giessene, Berlíne, vo Švajčiarsku, v Paríži a v Prahe. Medzi tým pôsobil v roku 1922 na štátnom gymnáziu v Košiciach. V roku 1923 sa habilitoval na Karlovej univerzite a začal tam prednášať po slovensky. Neskôr pôsobil na Českom vysokom učení v Brne ako riadny profesor a jeden rok ako dekan. Profesor Hronec má významnú zásluhu na vzniku a rozvoji technických a prírodovedných vysokých škôl na Slovensku. Bol iniciátorom akcie za vybudovanie slovenských vysokých škôl. V júni 1937 bol národným zhromaždením prijatý zákon o vytvorení Techniky so sídlom v Košiciach a 4.8.1938 bol zvolený za jej prvého rektora. Keď Košice obsadili maďarské vojská, Slovenská vysoká škola technická sa najprv presťahovala do Martina a potom do Bratislavy. Profesor Hronec sa aktívne podieľal na založení ďalších vysokých škôl na Slovensku.

Vedeckú činnosť zameriaval na teóriu diferenciálnych rovníc. Je autorom značného počtu vedeckých prác, publikácií a vysokoškolských učebníc, napríklad prvej vysokoškolskej učebnice matematiky na Slovensku „Diferenciálny a integrálny počet I, II“.

Jur Hronec zomrel 1.12.1959 v Bratislave a je pochovaný v rodnom Gočove, kde v roku 1971 bola verejnosti sprístupnená jeho izba.